(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international





(43) Date de la publication internationale 21 juillet 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/066692 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷:

G02C 13/00

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2004/002827

(22) Date de dépôt international :

4 novembre 2004 (04.11.2004)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

0314462 10 décembre 2003 (10.12.2003) FR

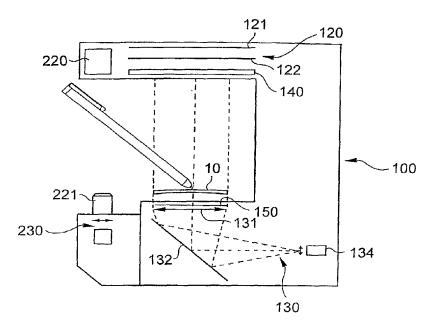
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): ESSILOR INTERNATIONAL (COMPAGNIE GENERALE D'OPTIQUE) [FR/FR]; 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): DIVO, Fabien [FR/FR]; Essilor International, 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR). LEMAIRE, Cédric [FR/FR]; Essilor International, 147, rue de Paris, F-94227 Charenton (FR).
- (74) Mandataires: CHAUVIN, Vincent etc.; Coralis, 22, rue du Général Foy, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE FOR AUTOMATIC DETECTION OF THE INDEX MARKS OF AN OPHTHALMIC LENS

(54) Titre: DISPOSITIF DE DETECTION AUTOMATIQUE DE REPERES D'UNE LENTILLE OPHTALMIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a device (100) enabling automatic detection of the index marks of an ophthalmic lens (10), comprising a support (110) which is adapted in such a way as to receive said lens, and, on each side of the support, first means (120) for the illumination of the ophthalmic lens installed on said support, and first means (130) for analysis and acquisition of the light transmitted by the lens. The inventive device also comprises an activatable and deactivatable pattern filter (140) arranged between the first illuminating means and the support.



WO 2005/066692 A3



(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- (88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 13 octobre 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intermional Application No

		PCT/FR2004/002827
A CLASS	FICATION OF SUBJECT MATTER G02C13/00	
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC	
B. FIELDS	SEARCHED	
Minimum do IPC 7	ocumentation searched (classification system followed by classification symbols)	
Documenta	tion searched other than minimum documentation to the extent that such documents are	included in the fields searched
Electronic d	ata base consulted during the international search (name of data base and, where pra	ctical, search terms used)
	ternal, WPI Data, PAJ	
C. DOCUM	ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Α	US 5 428 448 A (ALBERT-GARCIA PABLO) 27 June 1995 (1995-06-27) column 2, line 19 - column 3, line 40; claims	1-18
А	FR 2 799 545 A (BRIOT INTERNAT) 13 April 2001 (2001-04-13) claims	1-18
Α	US 5 855 074 A (ABITBOL MORDECHAI ET AL) 5 January 1999 (1999-01-05) column 10, line 9 - column 14	1-18
Α	US 5 973 772 A (MATSUMOTO KOUICHI ET AL) 26 October 1999 (1999-10-26) claims	1-18
	-/	
X Furi	ner documents are listed in the continuation of box C. X Patent far	nily members are listed in annex.
"A" docume consid	or priority date	published after the international filing date e and not in conflict with the application but stand the principle or theory underlying the

 "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of mailing of the international search report
30/08/2005
Authorized officer
Sarneel, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/FR2004/002827

	PC1/FKZUU4/UU282/			
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.		
А	US 2002/085196 A1 (KATO TAKEYUKI ET AL) 4 July 2002 (2002-07-04) abstract column 1, paragraph 1 - column 3, paragraph 17	1-18		
A	paragraph 17 US 5 754 272 A (DIMALANTA RODRIGO P) 19 May 1998 (1998-05-19) column 2, line 34 - column 3, line 15; claims	1-18		

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

Internal Application No PCT/FR2004/002827

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 5428448	Α	27-06-1995	NONE		
FR 2799545	Α	13-04-2001	FR	2799545 A1	13-04-2001
			DE	60007609 D1	12-02-2004
			DE	60007609 T2	2 23-09-2004
			EP	1144978 A1	17-10-2001
			ES	2213606 T3	3 01-09-2004
			WO	0125744 A1	1 12-04-2001
US 5855074	A	05-01-1999	WO	0040922 A1	13-07-2000
			DE	29813691 U1	25-03-1999
			EP	1155283 A1	1 21-11-2001
			JP	2002534665 T	15-10-2002
US 5973772	A	26-10-1999	DE	69726506 D1	15-01-2004
			DE	69726506 T2	2 04-11-2004
			EP	0822440 A1	1 04-02-1998
			WO	9725647 A1	1 17-07-1997
US 2002085196	A1	04-07-2002	 JP	2002202219 A	19-07-2002
			JΡ	2002257680 A	11-09-2002
			JP	2002257681 A	11-09-2002
			US	2004227933 A1	18-11-2004
US 5754272	 A	19-05-1998	NONE		

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

De de Internationale No PCT/FR2004/002827

A. CLASSE	MENT D	E L'OBJE	T DE	LA	DEMANDE
CIB 7	G02	C13/0	0		

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) $CIB \ 7 \ GO2C$

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data, PAJ

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 428 448 A (ALBERT-GARCIA PABLO) 27 juin 1995 (1995-06-27) colonne 2, ligne 19 - colonne 3, ligne 40; revendications	1-18
A	FR 2 799 545 A (BRIOT INTERNAT) 13 avril 2001 (2001-04-13) revendications	1-18
A	US 5 855 074 A (ABITBOL MORDECHAI ET AL) 5 janvier 1999 (1999-01-05) colonne 10, ligne 9 - colonne 14	1-18
A	US 5 973 772 A (MATSUMOTO KOUICHI ET AL) 26 octobre 1999 (1999-10-26) revendications	1-18

° Catégories spéciales de documents cités:	T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la
A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent	date de priorité et n'appartenenant pas à l'état de la lechnique perfinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
'E' document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date	X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut
'L' document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)	etre considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément 'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive
"O" document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens	lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente
P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée	pour une personne du métier & document qui fait partie de la même famille de brevets
Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée	Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale
12 juillet 2005	30/08/2005
Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentiaan 2	Fonctionnaire autorisé
NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Sarneel, A

Formulaire PCT/ISA/210 (deuxième feuille) (Janvier 2004)

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Den de Internationale No PCT/FR2004/002827

		101/11/20	J04/00282/
	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages p	pertinents	no, des revendications visées
A	US 2002/085196 A1 (KATO TAKEYUKI ET AL) 4 juillet 2002 (2002-07-04) abrégé colonne 1, alinéa 1 - colonne 3, alinéa 17		1-18
A	abrege colonne 1, alinéa 1 - colonne 3, alinéa 17 US 5 754 272 A (DIMALANTA RODRIGO P) 19 mai 1998 (1998-05-19) colonne 2, ligne 34 - colonne 3, ligne 15; revendications		1-18

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs and membres de familles de brevets

PCT/FR2004/002827

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication				
US 5428448	Α	27-06-1995	AUCI	JN	
FR 2799545	A	13-04-2001	FR DE DE EP ES WO	2799545 A1 60007609 D1 60007609 T2 1144978 A1 2213606 T3 0125744 A1	13-04-2001 12-02-2004 23-09-2004 17-10-2001 01-09-2004 12-04-2001
US 5855074	A	05-01-1999	WO DE EP JP	0040922 A1 29813691 U1 1155283 A1 2002534665 T	13-07-2000 25-03-1999 21-11-2001 15-10-2002
US 5973772	A	26-10-1999	DE DE EP WO	69726506 D1 69726506 T2 0822440 A1 9725647 A1	15-01-2004 04-11-2004 04-02-1998 17-07-1997
US 2002085196	A1	04-07-2002	JP JP JP US	2002202219 A 2002257680 A 2002257681 A 2004227933 A1	19-07-2002 11-09-2002 11-09-2002 18-11-2004
US 5754272	 А	19-05-1998	AUCL	IN	